

Le Minitel : quand la France avait internet avant tout le monde

Préparez-vous à remonter le temps, direction les années 80. Bien avant que Google, Facebook ou même le Wi-Fi n'existent, la France avait déjà inventé une boîte marron (puis grise) qui permettait de réserver son train, de consulter la météo ou de discuter en direct : le **Minitel**.

C'est un sujet génial pour comprendre que le réseau et le numérique ont une histoire bien française.

Objectif du projet

Votre but est d'expliquer ce qu'était le Minitel et pourquoi on dit que c'était l'ancêtre d'Internet. Vous devez montrer comment un terminal très simple, branché sur une ligne de téléphone, a réussi à numériser la vie des Français 15 ans avant le reste du monde.

Votre objectif est de comprendre :

- Ce qu'était le Minitel.
- Comment il fonctionnait techniquement.
- Pourquoi on dit parfois que la France avait "internet" avant tout le monde.
- Quelles sont les différences entre le Minitel et Internet.
- Pourquoi cette technologie a disparu.

Le but n'est pas seulement de raconter une époque, mais d'expliquer **le fonctionnement numérique derrière le Minitel** et de le comparer aux technologies actuelles.

Votre mission

Vous allez enquêter sur le fonctionnement technique de cette machine : comment les textes et les dessins s'affichaient-ils sur l'écran ? Comment les données voyageaient-elles par le téléphone ? Votre mission est de comparer cette technologie "Vidéotex" avec le Web d'aujourd'hui.

Vous devez :

1. Rechercher ce qu'était le Minitel et à quoi il servait.
2. Expliquer comment il se connectait.
3. Montrer comment les données étaient affichées.
4. Faire le lien avec les notions vues en cours (binaire, codage, réseaux, numérisation).
5. Comparer avec Internet aujourd'hui.
6. Créer une page web claire, structurée et illustrée.
7. Inclure une partie débat.

Étapes de travail

1 Comprendre le sujet (discussion en équipe)

Discutez entre vous :

- Qu'est-ce qu'Internet ?
- Le Minitel était-il vraiment Internet ?
- À votre avis, pourquoi le Minitel n'avait-il pas de souris ?
- Est-ce que le Minitel était un ordinateur ? (Indice : pouvait-on enregistrer des fichiers dessus ?)
- Demandez à vos parents ou grands-parents s'ils se souviennent du "3615". C'était quoi pour eux ?
- Comment se connectait-on avant la fibre et le Wi-Fi ?
- Comment les données circulaient-elles ?
- Pourquoi cette technologie était-elle en avance pour son époque ?

Essayez de reformuler le sujet avec vos mots : « Le Minitel était-il un ancêtre d'Internet ? »

2 Faire des recherches

Vous pouvez chercher :

- En quelle année le Minitel est apparu.
- À quoi ressemblait un terminal Minitel.
- Comment il se connectait (ligne téléphonique). Grâce au Modem intégré, le Minitel transformait les données numériques en sons pour qu'elles passent par les câbles de téléphone. C'est le fameux bruit de "BIII-CHHHH" que faisaient les vieilles connexions.
- Ce qu'était le réseau Transpac. C'était le "tuyau" qui reliait tous les Minitels de France aux serveurs.
- Ce que signifie "3615" (mais aussi 3611, 3612, 3613, 3614, 3616 et 3617).
- Les services disponibles (annuaire, messagerie, achats...).
- Comment les informations étaient affichées (écran texte, graphismes simples).
- **Le Vidéotex** : C'est le nom de la technologie du Minitel. Cherchez comment les images étaient formées. C'était du "semi-graphique" (des petits blocs de mosaïque). On est loin de la 4K !
- Pourquoi le système était centralisé.
- Pourquoi le Minitel a-t-il eu autant de succès ? (Indice : l'État français le donnait gratuitement !).

Essayez de comprendre :

- Comment les données étaient codées.
- Comment le terminal affichait les caractères.
- Ce qu'est un modem.
- Comment les serveurs fonctionnaient.

3 Débat et réflexion

Discutez ensemble :

- Peut-on dire que la France avait Internet avant les autres ?
- Le système centralisé était-il un avantage ou un inconvénient ?
- Pourquoi le Minitel a-t-il disparu ?
- Est-ce qu'il a ralenti ou accéléré l'arrivée d'Internet en France ?
- Quelles leçons peut-on en tirer aujourd'hui ?
- Sur le Minitel, on était anonyme. Sur Internet, on laisse des traces partout. Lequel est le mieux ?
- Le Minitel ne plantait jamais, n'avait pas de virus et ne demandait pas de mise à jour. Est-ce qu'on n'a pas perdu un peu de simplicité aujourd'hui ?

Essayez d'avoir des opinions différentes.

4 Créer la page web

Pour votre page web, soyez "rétro-numérique" :

- **Le design** : Essayez de recréer un petit encadré qui ressemble à un écran de Minitel (fond noir, texte jaune ou vert, gros pixels).
- **Comparaison** : Faites une liste pour comparer : Débit du Minitel (1200 bits/seconde) vs Débit de la Fibre (1 Gigabit/seconde). C'est vertigineux !
- **Lexique** : Expliquez des mots comme "Serveur", "Terminal" et "Ligne analogique".

Vous pouvez organiser votre page ainsi :

1. Introduction : le Minitel, une invention française.
2. Comment fonctionnait le Minitel.
3. Les services proposés.
4. Comparaison avec Internet.
5. Le rôle du codage et des réseaux.
6. Pourquoi le Minitel a disparu.
7. Notre débat.
8. Conclusion.

Ajoutez :

- Des images du terminal.
- Des explications des mots techniques.
- Des chiffres (nombre d'utilisateurs, années d'utilisation).
- Vos sources.

Conseils pour réussir

- Répartissez les rôles.
- **Parlez de la "Télématique"** : C'est le mot qui mélange "Télécommunications" et "Informatique". C'est le cœur de votre sujet.
- **Trouvez des anecdotes** : Cherchez ce qu'était le "3611". C'est grâce à ça que la France a arrêté d'imprimer des tonnes de bottins en papier (les annuaires téléphoniques).
- **Expliquez l'affichage** : Expliquez pourquoi il n'y avait pas de photos sur Minitel, mais seulement des dessins en gros carrés (à cause du poids des données !).
- Expliquez clairement la différence entre réseau centralisé et réseau décentralisé.
- Comparez toujours avec aujourd'hui.
- Soyez précis mais clairs.
- Relisez votre travail.

Pour aller plus loin (facultatif)

Si vous voulez approfondir :

- Expliquez comment fonctionne un modem.
- Comparez la vitesse du Minitel avec une connexion actuelle.
- Parlez de la facturation à la minute.
- Expliquez pourquoi l'interface était limitée au texte.
- Si vous voulez creuser, cherchez ce qu'est devenu le Minitel. Saviez-vous qu'il n'a été arrêté qu'en 2012 ? Vous pouvez aussi chercher si d'autres pays ont essayé d'imiter le Minitel (comme le Prestel en Angleterre) et pourquoi ils ont échoué là où la France a réussi.
- Imaginez une version moderne du Minitel.

Conclusion

À travers ce projet, vous allez montrer que :

- Le Minitel était un réseau numérique avancé pour son époque.
- Il utilisait déjà la transmission de données à distance.
- Il proposait des services proches d'Internet.
- Son architecture était différente du web actuel.
- Les choix technologiques influencent l'évolution d'une société.

Votre mission est de montrer que le numérique a une histoire... et que la France y a joué un rôle important.